

**Dirt cleaning machine**

**Publication number:** CN2356760 (Y)  
**Publication date:** 2000-01-05  
**Inventor(s):** ZHANG SHUSHEN [CN] +  
**Applicant(s):** ZHANG SHUSHEN [CN] +  
**Classification:**  
- **international:** B08B15/04; B08B3/02; B08B15/00; B08B3/02; (IPC1-7): B08B15/04; B08B3/02  
- **European:**  
**Application number:** CN19992005429U 19990318  
**Priority number(s):** CN19992005429U 19990318

**Abstract of CN 2356760 (Y)**

The utility model relates to a dirt cleaning machine. The utility model is provided with a steam generator, the bottom of which is provided with a gas burner and the top of which is provided with a safety valve and a steam outlet, and the steam generator is communicated with a steam superheater through an air delivery pipe; the center of the steam superheater is provided with a fire pipe, an inlet of which is provided with a gas nozzle and the tail of which is provided with a plurality of smoke gas mouth, and the outer layer of the fire pipe is provided with a steam cavity channel; the front part of the steam superheater is provided with a nozzle which is communicated with the steam cavity channel, and the middle part of the steam superheater is provided with a handle.

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl<sup>7</sup>

B08B 3/02

B08B 15/04

## [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99205429.X

[45]授权公告日 2000年1月5日

[11]授权公告号 CN 2356760Y

[22]申请日 1999.3.18 [24] 颁证日 1999.12.24

[73]专利权人 张树深

地址 100053 北京市宣武区南线阁 12 楼 13 层 5  
号

[72]设计人 张树深

[21]申请号 99205429.X

[74]专利代理机构 北京市专利事务所

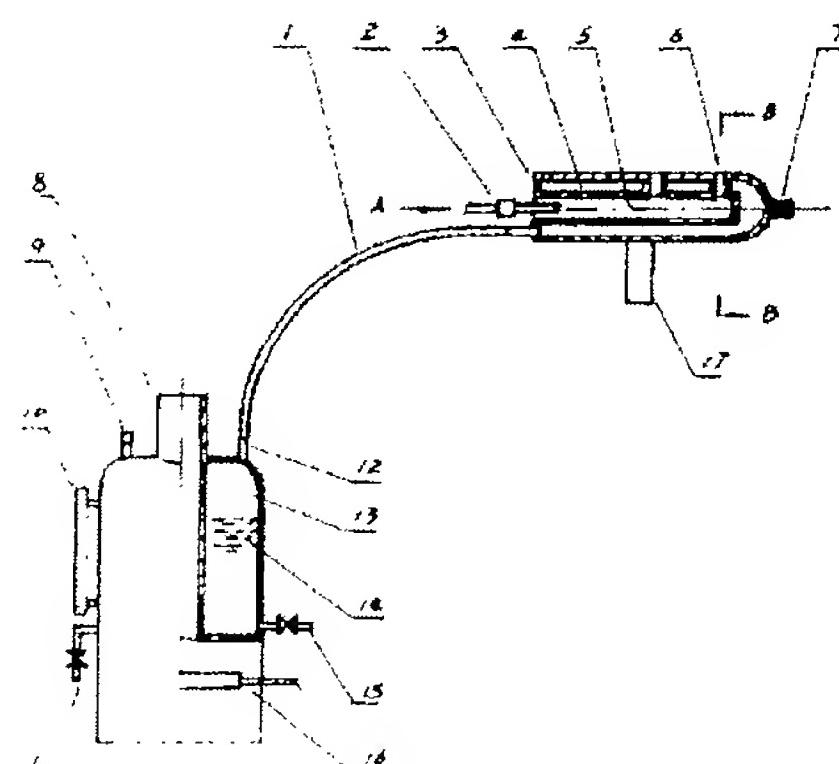
代理人 刁玉生

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 污垢清除机

[57]摘要

本实用新型涉及一种污垢清除机，有一个蒸汽发生器，该发生器的底部装有燃气灶头，顶部装有安全阀及蒸汽出口，蒸汽发生器通过输气管与蒸汽过热器连通，该蒸汽过热器的中心设有火管，火管人口处装有燃气喷嘴，火管的尾部设有多个烟气口，火管的外层设有蒸汽腔道，蒸汽过热器的前部设有与蒸汽腔道连通的喷嘴，蒸汽过热器中部设有手柄。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

1、一种污垢清除机，其特征在于：有一个蒸汽发生器，该发生器的底部装有燃气灶头（16），顶部装有安全阀及蒸汽出口（12），蒸汽发生器通过输气管（1）与蒸汽过热器（3）连通，该蒸汽过热器的中心设有火管（5），火管入口处装有燃气喷嘴（2），火管的尾部设有多个烟气口（6），火管的外层设有蒸汽腔道（4），蒸汽过热器的前部设有与蒸汽腔道连通的喷嘴（7），蒸汽过热器中部设有手柄（17）。

# 说 明 书

## 污 垢 清 除 机

本实用新型涉及一种污垢清除机，该清除机使用高温清除厨房的油垢。

厨房油烟产生的油垢是一种极难清除的油垢，常用的办法是采用化学去污剂加机械的方式进行清除，不仅费时费力还污染环境。因此需要一种无污染且省力的方式。

实用新型的目的是提供一种污垢清除机，该机不使用化学去污剂，仅使用高温蒸汽就可快速清除厨房污垢。

本实用新型的目的是采取以下技术方案实现的：一种污垢清除机，有一个蒸汽发生器，该发生器的底部装有燃气灶头，顶部装有安全阀及蒸汽出口，蒸汽发生器通过输气管与蒸汽过热器连通，该蒸汽过热器的中心设有火管，火管入口处装有燃气喷嘴，火管的尾部设有多个烟气口，火管的外层设有蒸汽腔道，蒸汽过热器的前部设有与蒸汽腔道连通的蒸汽喷嘴，蒸汽过热器中部设有手柄。本实用新型使用时，先将蒸汽发生器底部的燃气灶头点燃，有蒸汽产生后再将火管入口处的燃气喷嘴点燃，手握蒸汽过热器上的手柄，将蒸汽喷嘴对准油污处用高温蒸汽喷射，使油垢迅速与附着面剥离，从而达到清除的目的。

本实用新型与已有技术相比，具有清除油污快捷方便、无环境污染的优点。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 为本实用新型结构示意图

图 2 为燃气喷嘴安装位置图（图 1 A 向视图）

图 3 为火管断面示意图（图 1 B-B 剖面图）

参见附图，本实用新型的污垢清除机，有一个蒸汽发生器 8，该发生器类似一个微型的火管式锅炉，中心是烟道，周围是炉胆。炉胆上装有水位计 10，下部装有排污阀 11 和补水阀 15，炉胆下部注入软化水 14，炉胆上部是蒸汽室 13，该发生器的底部装有燃气灶头 16，顶部装有压力表、安全阀 9 及蒸汽出口 12，蒸汽发生器通过输气管 1 与蒸汽过热器 3 连通，该蒸汽过热器的中心设有火管 5，火管入口处装有燃气喷嘴 2，火管的尾部设有 2 - 3 个烟气口 6，火管的外层设有蒸汽腔道 4，蒸汽腔道完全将火管包在中心，蒸汽过热器的前部设有与蒸汽腔道连通的喷嘴 7，蒸汽过热器中部设有手柄 17。本实用新型可使用天然气、人工煤气或液化石油气，本实用新型使用时，先将蒸汽发生器底部的燃气灶头点燃，有蒸汽产生后再将火管入口处的燃气喷嘴点燃，蒸汽发生器将产生 100 °C 的蒸汽，该蒸汽通过输气管进入蒸汽过热器以后，被再次加热，将产生 120 °C 的蒸汽，高温蒸汽将从蒸汽喷嘴中高速喷出，使用者手握蒸汽过热器上的手柄，将蒸汽喷嘴对准油污处用高温蒸汽喷射，使油垢迅速与附着面剥离，从而达到清除的目的。

说 明 书 附 图

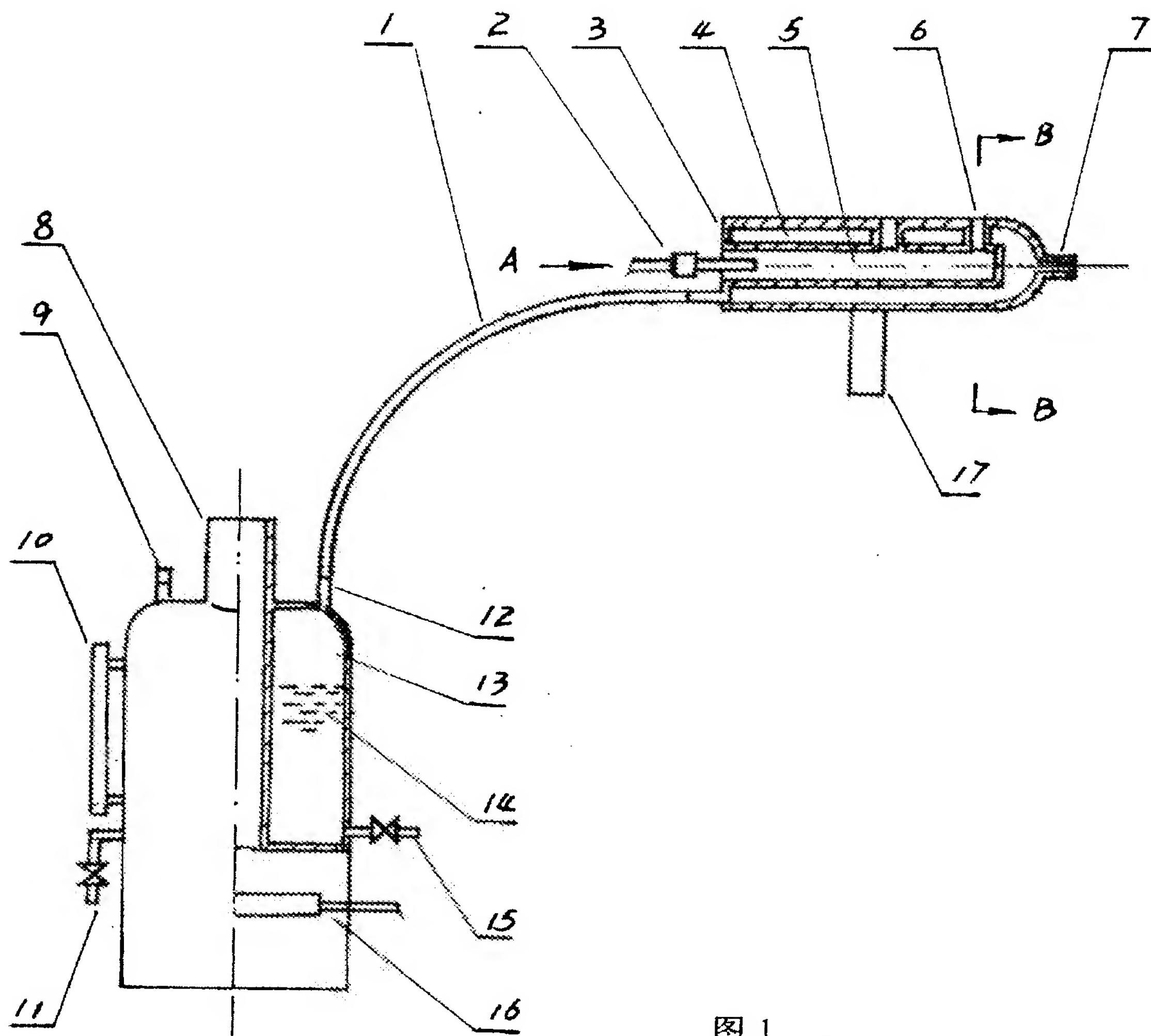


图 1

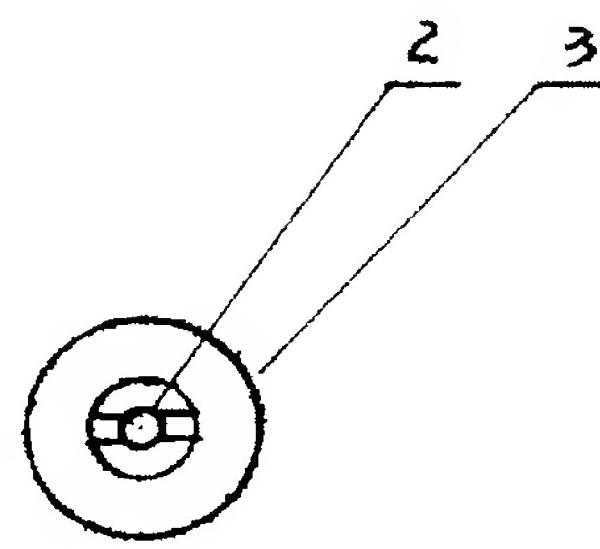


图 2

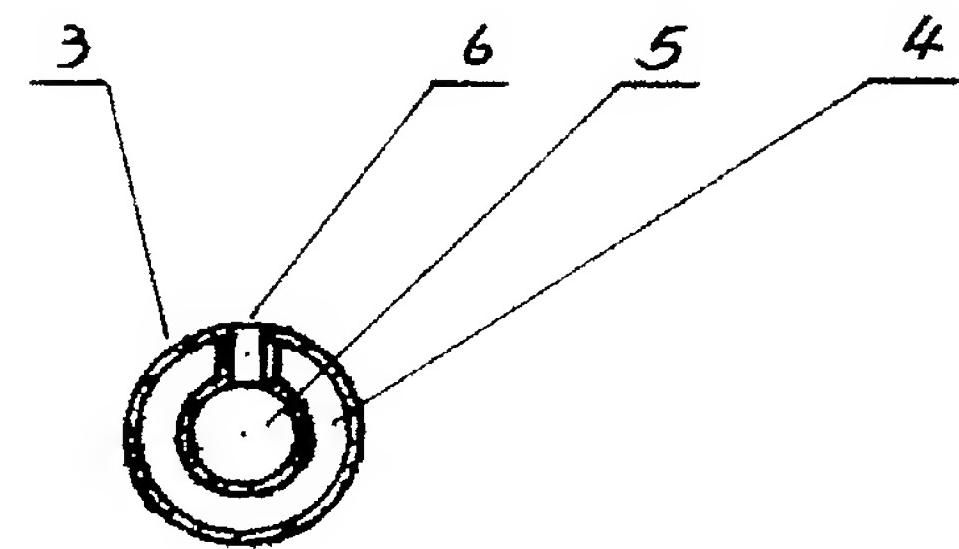


图 3